



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PRARANCANGAN PABRIK BIOETANOL DARI AMPAS SAGU DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 100.000 TON/TAHUN

ABSTRACT

Prarancangan pabrik Bioetanol ini menggunakan ampas sagu sebagai bahan baku. Kapasitas produksi pabrik Bioetanol ini adalah 100.000 Ton/Tahun dengan hari kerja 330 hari/tahun. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT) dengan menggunakan metode struktur garis dan staf. Kebutuhan tenaga kerja untuk menjalankan perusahaan ini berjumlah 160 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di Desa Tebing Tinggi, Kabupaten Meranti, Provinsi Riau dengan luas tanah 30.000 m². Sumber air pabrik Bioetanol ini berasal dari Sungai Kampar, Kabupaten Palalawan, Provinsi Riau dan untuk memenuhi kebutuhan listrik diperoleh dari Perusahaan Listrik Negara (PLN) dan Generator dengan daya 2.642 kW.

Hasil analisa ekonomi yang diperoleh adalah sebagai berikut :

- a. Fixed Capital Investment = Rp. 730.796.563.787
- b. Working Capital Investment = Rp. 128.964.099.492
- c. Total Capital Investment = Rp. 1.719.521.326.559
- d. Total Biaya Produksi = Rp. 2.862.481.770.367
- e. Hasil Penjualan = Rp. 3.385.555.810.615
- f. Laba Bersih = Rp. 392.305.530.187
- g. Pay Out Time (POT) = 7 tahun 11 bulan
- h. Break even Point (BEP) = 46 %